

DVP-EH2-L

INSTRUCTION SHEET

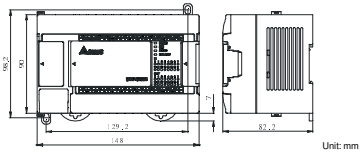
安裝說明

安 裝 說 明

- ▲ High-Speed, Multi-Function Programmable Logic Controller
- ▲ 高速、多功能可程式控制器
- ▲ 高速、多功能可編程控制器



Dimension



Specifications

Electrical Specification

Item	Model	32EH00□2-L
Power supply voltage	100 ~ 240VAC (-15% ~ 10%); 50/60Hz ± 5%	
Fuse capacity	2A/250VAC	
Power consumption	60VA	
DC24V current supply	500mA	
Power protection	DC24V; output short-circuited	
Withstand voltage	1,500V AC (Primary-Secondary); 1,500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)	
Insulation resistance	> 5MΩ (all I/O point-to-ground; 500V DC)	
Noise immunity	ESD: 8kV Air Discharge; EFT: Power Line: 2kV, Digital I/O: 1kV, Analog & Communication I/O: 250V; Damped-Oscillatory Wave: Power Line: 1kV, Digital I/O: 1kV, RS: 26MHz ~ 1GHz, 10V/m	
Earth	The diameter of grounding wire shall not be less than that of L, N terminal of the power. (When many PLCs are in use at the same time, please make sure every PLC is properly grounded.)	
Operation/storage	Operation: 0°C ~ 55°C (temperature); 50 ~ 95% (humidity); pollution degree 2 Storage: -25°C ~ 70°C (temperature); 5 ~ 95% (humidity)	
Vibration/shock immunity	International standards: IEC61131-2, IEC68-2-6 (TEST Fc) / IEC61131-2 & IEC68-2-27 (TEST Ea)	
Weight (g)	RYT: 670/636	

Input Point Specification

Items	Specification			Note
	10kHz	20kHz	60kHz	
Input wiring type	Change wiring from S/S to SINK or SOURCE			
Input indicator	LED display; light on = ON, light off = OFF			*1: The bandwidth of input points X10, X11, X14, and X15 is 20kHz.
Input voltage (±10%)	24VDC			*2: The bandwidth of input points X0, X1, X4, and X5 is 60kHz.
Input point configuration	*3	*1	*2	*3: The bandwidth of the input points other than the high-speed input points listed above is 10kHz.
Input impedance	4.7kΩ	3.3kΩ	4.7kΩ	*4: Input points X0 ~ X7 and X10 ~ X17 can conduct 10 ~ 60ms digital filter adjustment.
Active Level	Off → On > 4mA (16.5V) < 1.5mA (8V)	On → Off > 6mA (18.5V) < 2.2mA (8V)	Off → On > 4mA (16.5V) < 1.5mA (8V)	
Response time/ noise immunity	On → Off < 8us < 60us	Off → On < 3.5us < 20us	On → Off < 7.5us < 20us	

Output Point Specification

Items	Specification		Single common port relay output
	Low speed	High speed*	
Max. frequency	10kHz	200kHz	Load ON/OFF control
Output indicator	LED display; light on = ON, light off = OFF		
Min. load	5 ~ 30V DC		
Working voltage	< 250V AC, 30V DC		
Insulation	Photo coupler isolation Magnetic isolation		
Current specification	0.3A/1 point @ 40°C	≥ 1kHz, 0.3A/1 point @ 40°C	2A/1 point (5A/COM) 75VA (conductive), 90W (resistive)
Max. output delay time	Off → On 20us On → Off 30us	0.2us	10ms
Over-current protection	N/A		
Mechanical life	N/A		2×10 ⁵ times (without load)
Electrical life	N/A		1.5×10 ⁵ times (5A/30V DC) 5×10 ⁴ times (8A/120V AC) 3×10 ⁴ times (5A/250V AC)

* Only Y0 and Y2 support high-speed output.

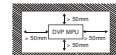
Installation & Wiring

3.1 How to Mount & Wiring Notes

How to install DIN rail:

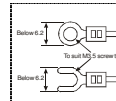
DVP series PLC can be secured to a cabinet by using the DIN rail of 35mm in height and 7.5mm in depth. When mounting PLC to DIN rail, be sure to use the end bracket to stop any side-to-side movement of PLC and reduce the chance of wires being loosened. A small retaining clip is at the bottom of PLC. To secure PLC to DIN rail, place the clip onto the rail and gently push it up. To remove it, pull the retaining clip down and gently remove PLC from DIN rail, as shown in the figure.

How to screw: Please use M4 screw according to the dimension of the product.



Please install PLC in an enclosure with sufficient space around it to allow heat dissipation as shown in the figure.

Wiring:



1. Use O-type or Y-type terminal. See the figure in the left hand side for its specification. PLC terminal screws should be tightened to 5 ~ 8 kg-cm (4.3 ~ 6.9 in.-lbs) and please use only 60/75°C copper conductor.
2. DO NOT wire empty terminal. DO NOT place the input signal cable and output power cable in the same wiring circuit.
3. DO NOT drop tiny metallic conductor into the PLC while screwing and wiring. Tear off the sticker on the heat dissipator hole for preventing alien substances from getting in, to ensure normal heat dissipation of the PLC.

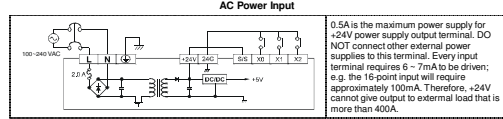
3.2 Wiring Notes

Power Input Wiring

The power input of DVP-EH2-L PLC is AC. When preparing the PLC, please make sure that:

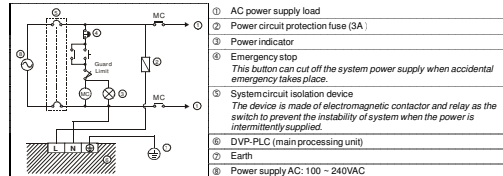
1. The input voltage should be current and its range should be 100 ~ 240V AC. The power should be connected to L and N terminals. Wiring AC110V or AC220V to +24V terminal or input terminal will result in serious damage to the PLC.

2. The AC power input for PLC MPU and I/O extension modules should be ON or OFF at the same time.
3. Use wires of 1.6mm (or longer) for the grounding. The power shutdown of less than 10ms will not affect the operation of the PLC. However, power shutdown time that is too long or the drop of power voltage will stop the operation of the PLC and all outputs will go OFF. When the power supply turns normal again, the PLC will automatically return to its operation. Please be aware of the latched auxiliary relays and registers inside the PLC when programming.



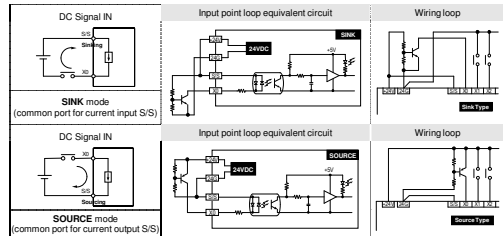
Safety Wiring

Since a PLC controls many devices, actions of any device may affect actions of other devices, and the breakdown of any one device may cause the breakdown of the whole auto-control system and danger. Therefore, we suggest you wire a protection circuit at the power input terminal, as shown in the figure below.



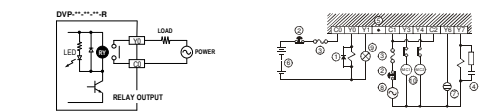
Input Point Wiring

There are two types of DC inputs, SINK and SOURCE.



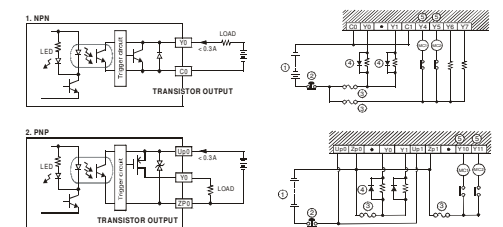
Output Point Wiring

Relay (R) contact circuit wiring



- ① Flywheel diode: To extend the life span of contact
- ② Emergency stop: Uses external switch
- ③ Fuse: Uses 5 ~ 10A fuse at the common port of output contacts to protect the output circuit
- ④ Varistor: To reduce the interference on AC load
- ⑤ Empty terminal: not in use
- ⑥ DC power supply
- ⑦ Neon indicator
- ⑧ AC power supply
- ⑨ Incandescent light (resistive load)

Transistor (T) contact circuit wiring



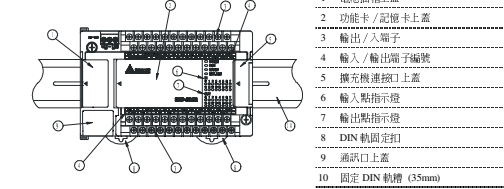
- ① DC power supply
- ② Emergency stop
- ③ Circuit protection fuse
- ④ Flywheel diode + inductive load
- ⑤ Manually exclusive output: Uses external circuit and forms an interlock, together with the PLC internal program, to ensure safety protection in case of any unexpected errors.

注意事項

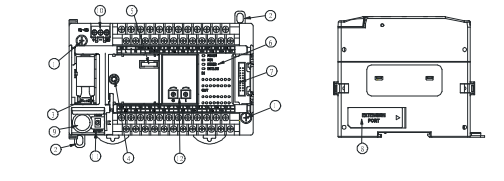
- ✓ 本使用說明書僅供電氣規格、功能規格、安裝與配線說明。其它詳細之程式設計及指令等 DVP-EH2 系列內容，詳細說明請見 DVP-PLC 應用技術手冊【程式篇】，遺漏之處建議詳細說明書及該產品隨機手冊或 DVP-PLC 應用技術手冊【特殊模組篇】。
- ✓ 本機為開放型 (OPEN TYPE) 機殼，因此使用者使用本機時，必須將之安裝於具防塵、防潮及免於電擊/衝擊意外之外殼配線箱內，另必須具備防塵措施 (如：將機之工具或鑰匙才可打開) 防止非授權人員操作或意外整裝本機，造成危險及損壞。
- ✓ 交流輸入電源不可連接於輸入/輸出信號，否則可能造成嚴重損壞，請在上電之前再次確認電源配線，請勿在上電時觸碰任何端子，本體上之接地端子 ④ 務必正確的接地，可提高產品抗雜訊能力。

產品簡介

產品外觀及各部介紹

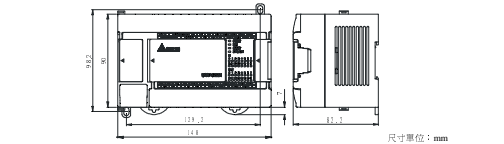


- 1 電池插櫃上蓋
- 2 功能卡/記憶卡上蓋
- 3 輸出/入端子
- 4 輸入/輸出端子編號
- 5 擴充槽連接口上蓋
- 6 輸出/輸入指示燈
- 7 輸出點指示燈
- 8 DIN 軌固定扣
- 9 通訊口上蓋
- 10 固定 DIN 軌槽 (35mm)



- 1 機身固定螺絲
- 2 直接固定孔
- 3 電池插櫃
- 4 功能卡固定孔
- 5 記憶卡插槽
- 6 電壓、運行、錯誤及電池狀態指示
- 7 擴充槽連接口
- 8 左側擴充槽接口
- 9 COM1 (RS-232)
- 10 COM2 (RS-485)
- 11 Run/Stop 開關
- 12 VR0/VR1

外觀及尺寸



規格

電氣規格

項目	規格	機殼	DVP32EH00□2-L
電壓範圍	100 ~ 240V AC (-15% ~ 10%); 50/60Hz ± 5%		
電源保險絲容量	2A/250V AC		
消耗電力	60VA		
DC24V 供應電流	500mA		
輸出電壓	DC24V 輸出線路保護		
突波電壓耐受量	1,500V AC (Primary-Secondary); 1,500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)		
絕緣電阻	5 MΩ以上 (所有輸出/入點對地之間 500V DC)		
雜訊免疫力	ESD: 8kV Air Discharge; EFT: Power Line: 2kV, Digital I/O: 1kV, Analog & Communication I/O: 250V; Damped-Oscillatory Wave: Power Line: 1kV, Digital I/O: 1kV, RS: 26MHz ~ 1GHz, 10V/m		
接地	接地配線之線徑不得小於電線標 L-N 之線徑 (多在 PLC 同時使用時，請務必單點接地)		
操作/儲存環境	操作: 0°C ~ 55°C (溫度); 50 ~ 95% (濕度); 污染等級 2 儲存: -25°C ~ 70°C (溫度); 5 ~ 95% (濕度)		
存放衝擊	國際標準規範 IEC 61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc) / IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)		
重量 (約) (g)	RYT: 670/636		

輸入/輸出規格

項目	24VDC 單路共點輸入			備註
	10kHz	20kHz	60kHz	
輸入接線型式	由端子 S/S 變換接線為 SINK 或 SOURCE			
輸入動作指示	LED 顯示: 燈亮表示 ON, 不亮表示 OFF			
輸入信號電壓 (±10%)	24V DC			*註 1: 輸入點 X0, X10, X14, X15 之額定為 20kHz
輸入點配置	*註 3	*註 1	*註 2	*註 2: 輸入點 X0, X1, X4, X5 之額定為 60kHz
輸入阻抗	4.7kΩ	3.3kΩ	4.7kΩ	*註 3: 接上述說明書輸入點之外，其餘輸入為 10kHz
動作位置	Off → On > 4mA (16.5V) < 1.5mA (8V)	On → Off > 6mA (18.5V) < 2.2mA (8V)	Off → On > 4mA (16.5V) < 1.5mA (8V)	*註 4: 輸入點 X0-X17 可作 10 ~ 60ms 數位濾波調整
反應時間	Off → On < 8 us	On → Off < 3.5 us	On → Off < 7.5 us	
雜訊抑制	On → Off < 60 us	Off → On < 20 us	On → Off < 7.5 us	

■ 輸出點規格

項目	單端共點電晶體輸出		單端共點繼電器輸出
	低速 *註	高速 *註	
最高交換工作頻率	10kHz	200kHz	負載 ON/OFF 控制使用
輸出動作指示	LED 顯示, 燈亮表示為 'ON', 不亮表示為 'OFF'		
最小負載	5 ~ 30VDC		2mA/DC 電源
工作電壓	光耦隔離		<250VAC, 30VDC
隔離方式	光耦隔離		電磁隔離
電壓規格	0.3A/1 點 @ 40°C	< 1kHz, 0.3A/1 點 @ 40°C 2 1kHz, 30mA/1 點 @ 40°C	2A/1 點 (SA/COM) 75VA (電感性); 90W (電阻性)
最大輸出 延遲時間	Off→On On→Off	20ms 30ms	0.2ms 10ms
輸出過電壓保護	N/A		2 × 10 ⁴ 次 (無負載)
機械壽命	N/A		1.5 × 10 ⁴ 次 (SA 30VDC) 5 × 10 ⁴ 次 (SA 120VAC) 3 × 10 ⁴ 次 (SA 250VAC)
接點壽命	N/A		

*註: 高速輸出型僅 Y0、Y2 支援。

● 安裝及配線

3.1 盤內安裝

DIN 規格之安裝方法:

適合 35mm 之 DIN 規格。主機欲掛於軌槽時, 先將 PLC 下方之固定塑膠片壓入, 再將 PLC 由上方往上再往下壓即可, 欲取下 PLC 時, PLC 應靠下方之固定塑膠片, 以手起入凹槽, 向上推開即可, 該固定塑膠片為高彈力型, 當所有的固定片撐開後, 再將 PLC 往上外力取出, 如右圖所示:



PLC 在安裝時, 請裝配於封閉式之控制箱內, 其周圍應保持一定之空間, (如左圖所示), 以確保 PLC 散熱功能正常。

直接鎖螺絲方式: 請依產品外型尺寸並使用 M4 螺絲。

端子配線:

- 輸出 / 入配線端請使用 O 型或 Y 型端子, 端子規格如左所示, PLC 端子螺絲扭力為 5 ~ 8 kg·cm (4.3 ~ 6.9 in-lbs), 只能使用 6075°C 的銅導線。
- 空端子 請勿配線, 輸入點信號線與輸出點動力線請置於同一線槽內。
- 鎖螺絲及鎖配線時請避免過小的金屬物伸入 PLC 內部, 並在配線完成後, 將位於 PLC 上方散熱孔位置的防物移入之貼紙撕去, 以保持散熱良好。

3.2 注意事項

■ 電源端輸入配線

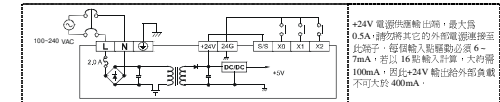
DVP-EH2 系列 PLC 電源輸入為交流輸入, 在使用上應注意下列事項:

- 交流電源輸入電壓: 範圍寬廣 (100 ~ 240VAC), 電源請接於 L、N 兩端, 如果將 AC110V 或 AC220V 接至+24V

端或輸入點端, 將造成 PLC 嚴重損壞, 請使用者特別注意。

- 主機及 I/O 擴充機之交流電源輸入請同時作 On 或 Off 的動作。
- 主機之控制線使用 1.6mm 以上之電線接線。
- 高停電時間低於 10ms 時, PLC 不受影響繼續運作, 當停電時間過長或電源電壓下降時使 PLC 停止運作, 輸出全部 Off, 當電源恢復正常時, PLC 亦自動回復運作 (PLC 內部具有停電保持的輔助繼電器及暫存器, 使用者在作程序設計規劃時應特別注意使用)。

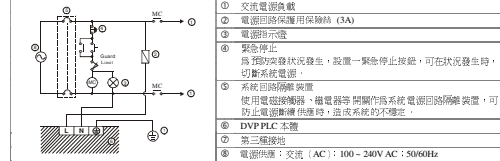
交流電源輸入型式



+24V 電源供應輸出端, 最大為 0.5A, 請勿將其它的外部電源端接至此端子, 每個輸入點輸出功率 6 ~ 7mA, 若以 16 點輸入計算, 大約需 100mA, 因此+24V 輸出給外部負載不可大於 400mA。

■ 安全配線回路

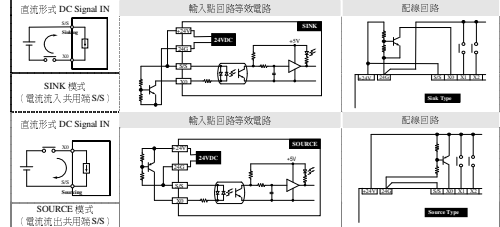
由於 PLC 控制許多裝置, 任一裝置的動作可能會影響其它裝置的動作, 因此任一裝置的故障都可能會造成整個自動控制系統失控, 甚至造成危險, 所以在電源端輸入回路, 建議配置如下的保護回路:



- 交流電源供應
- 電源回路採用保險絲 (3A)
- 緊急停止
- 緊急停止按鈕
- 系統回路的保護裝置
- 使用電磁隔離裝置, 由電器開關作為系統電源回路的保護裝置, 可防止電源斷路供應時, 造成系統的不穩定。
- DVP PLC 本體
- 第三種接法
- 電源供應: 交流 (AC): 100 ~ 240V AC; 50/60Hz

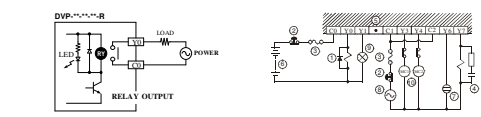
■ 輸入點之配線

輸入點之入力信號為直流電 DC 輸入, DC 型式共有兩種接法: SINK 及 SOURCE, 其定義如下:



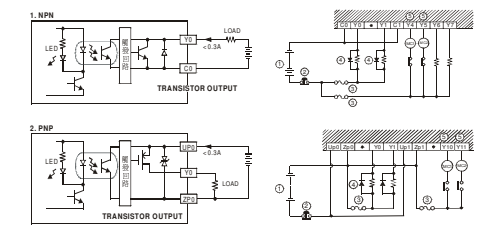
■ 輸出點之配線

繼電器 (R) 接點回路配線



- 突波吸收二極管: 可增加接點壽命
- 保險絲: 使用 5 ~ 10A 的保險絲容量於輸出接點的共享點, 保護輸出點回路。
- 突波吸收器: 可減少交流負載上的雜訊
- 空端子: 不使用
- 直流電源供給
- 指示燈: 亮燈
- 交流電源供給
- 白磁燈 (電阻性負載)
- 互斥輸出: 利用外部電路形成互鎖, 配合 PLC 內部程式, 確保任何異常突發狀況發生時, 均有安全的保護措施。
- 緊急停止: 使用外部開關

電晶體 (T) 接點回路配線



- 直流電源供應
- 緊急停止
- 電路回路保護用保險絲
- 突波吸收二極管 + 電感性負載
- 互斥輸出: 利用外部電路形成互鎖, 配合 PLC 內部程式, 確保任何異常突發狀況發生時, 均有安全的保護措施。

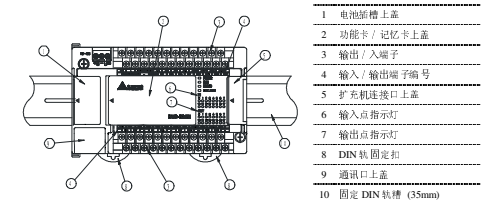
⚠ 注意事項

✓ 本使用說明書提供電氣規格、功能規格、安裝說明及零件說明, 其它詳細之程序設計及指令與 DVP-EH2 系列兼容, 詳細說明請見 DVP-PLC 应用技术手冊【程序篇】。適用於外圍裝置詳細說明請見該產品技術手冊或 DVP-PLC 应用技术手冊【特殊規格篇】。

- 本機為非開型 (OPENTYPE) 機壳, 因此使用非使用本機時, 必須將之安裝于防尘、防潮及免于电击 / 冲击之外壳殼體內, 另必須具備保護措施 (如: 特殊之工具及钥匙才可打开) 防止非操作人员操作或意外冲击本機, 造成危險及損壞。
- 交換輸入電源不可連接于輸入 / 輸出端, 否則可能造成嚴重損壞, 請在上電之前再次確認電源配線, 請請在上電時採取絕緣端子, 本機上之接地端子 務必正確的接地, 可提高產品抗電擊能力。

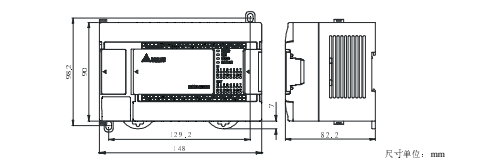
● 產品簡介

■ 产品外观及各部介绍



- 机身固定螺絲
- 直接固定孔
- 電池插槽
- 功能卡固定孔
- 記憶卡插槽
- 電源、運行、錯誤及電池狀態指示
- 擴充機連接接口
- Run/Stop 開關
- 左側擴充機連接口
- COM1 (RS-232)
- COM2 (RS-485)
- 11 Run/Stop 開關
- VRO/VRI

■ 外觀及尺寸



● 規格

■ 电气规格

項目	機種	DVP32EH002-L
電源電壓	100 ~ 240V AC (-15% ~ +10%); 50/60Hz ± 5%	
電源保險絲容量	2A/250V AC	
消耗電力	60VA	
DC24V 供應電流	500mA	
電源保護	DC24V 輸出具短路保護	
突波電壓耐變量	1,500V AC (Primary-Secondary); 1,500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)	
絕緣阻抗	5MΩ 以上 (所有輸出/入對地之值 500VDC)	
漏電洩放	ESD: 8KV Air Discharge; EFT: Power Line; DC; Digital I/O; 1KV; Analog & Communication I/O; 250V	
漏電洩放	Damped-Oscillation Wave: Power Line: 1KV; Digital I/O: 1KV; RS: 26MHz ~ 1GHz; 10V/m	
接地	接地配線的線徑不得小於電源線 L、N 的線徑 (多合 PLC 同時使用時, 請務必單點接地)	
操作 / 儲存環境	操作: 0°C ~ 55°C (溫度); 50 ~ 95% (濕度); 污染等級 2; 儲存: -25°C ~ 70°C (溫度); 5 ~ 95% (濕度)	
耐振動 / 沖擊	國際標準規格 IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc); IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)	
重量 (約) (g)	R/T: 670/636	

■ 輸入點規格

項目	24VDC 單端公共輸入			備註
	10kHz	20kHz	60kHz	
輸入接線型式	由端子 S/S 變換接線為 SINK 或 SOURCE			
輸入動作指示	LED 顯示: 燈亮表示為 ON, 不亮表示為 OFF			
輸入信號電壓 (±10%)	24VDC			*註 1: 輸入點 X10, X11, X14, X15 之電壓為 60kHz。
輸入點電壓	*註 3	*註 1	*註 2	*註 2: 輸入點 X0, X1, X4, X5 之電壓為 60kHz。
輸入阻抗	4.7kΩ	3.3kΩ	4.7kΩ	*註 3: 除上述說明電壓輸入點之外, 其餘輸入為 10kHz。
動作電壓	Off→On On→Off	> 4mA (16.5V) > 1.5mA (8V)	> 6mA (18.5V) > 1.5mA (8V)	*註 4: 輸入點 X0~X17 可作 10 ~ 60ms 數字濾波調整
反應時間	Off→On On→Off	< 8us < 60us	< 3.5us < 20us	

■ 輸出點規格

項目	單端共點電晶體輸出		單端共點繼電器輸出
	低速 *註	高速 *註	
最高交換 (工作) 頻率	10kHz	200kHz	負載 ON/OFF 控制使用
輸出動作指示	LED 顯示, 燈亮表示為 'ON', 不亮表示為 'OFF'		
最小負載	5 ~ 30VDC		2mA/DC 電源
工作電壓	光耦隔離		<250VAC, 30V DC
隔離方式	光耦隔離		電磁隔離
電壓規格	0.3A/1 點 @ 40°C	< 1kHz, 0.3A/1 點 @ 40°C ≥ 1kHz, 30mA/1 點 @ 40°C	2A/1 點 (SA/COM) 75VA (電感性); 90W (電阻性)
最大輸出 反應時間	Off→On On→Off	20ms 30ms	0.2ms 10ms
輸出過電壓保護	N/A		2 × 10 ⁴ 次 (無負載)
機械壽命	N/A		1.5 × 10 ⁴ 次 (SA 30V DC) 5 × 10 ⁴ 次 (SA 120V AC) 3 × 10 ⁴ 次 (SA 250V AC)
接點壽命	N/A		

*註: 高速輸出點僅 Y0、Y2 支援。

● 安裝及配線

3.1 盤內安裝及配線

DIN 規格之安裝方法:

適合 35mm 之 DIN 規格。主機裝於掛軌時, 先將 PLC 下方之固定塑膠片壓入, 再將 PLC 由上方往上再往下壓即可, 欲取下 PLC 時, PLC 應靠下方之固定塑膠片, 以手起入凹槽, 向上推開即可, 該固定塑膠片為高彈力型, 當所有的固定片撐開後, 再將 PLC 往上外力取出, 如右圖所示:

PLC 在安裝時, 請裝配於封閉式之控制箱內, 其周圍應保持一定的空間, (如左圖所示), 以確保 PLC 散熱功能正常。

直接鎖螺絲方式: 請依產品外型尺寸並使用 M4 螺絲。

端子配線:

- 輸出 / 入配線端請使用 O 型或 Y 型端子, 端子規格如左所示, PLC 端子螺絲扭力為 5 ~ 8 kg·cm (4.3 ~ 6.9 in-lbs), 只能使用 6075°C 的銅導線。
- 空端子 請勿配線, 輸入點信號線與輸出點等動力線請置於同一線槽內。
- 鎖螺絲及配線時請避免過小的金屬物伸入 PLC 內部, 並在配線完成後, 將位於 PLC 上方散熱孔位置的防物移入之貼紙撕去, 以保持散熱良好。

3.2 注意事項

■ 電源端輸入配線

DVP-EH2 系列 PLC 電源輸入為交流輸入, 在使用上應注意下列事項:

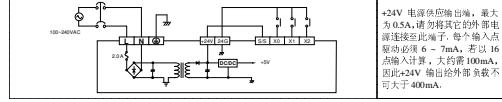
- 交流電源輸入電壓: 範圍寬 (100 ~ 240VAC), 電源請接於 L、N 兩端, 如果將 AC110V 或 AC220V 接至+24V

端或輸入點端, 將造成 PLC 嚴重損壞, 請使用者特別注意。

- 主機及 I/O 擴充機之交流電源輸入請同時作 On 或 Off 的動作。

- 主機的接地線使用 1.6mm 以上的電線接線。
- 當停電時間低於 10ms 時, PLC 不受影響繼續運作, 當停電時間過長或電源電壓下降時使 PLC 停止運作, 輸出全部 Off, 當電源恢復正常時, PLC 亦自動回復運作 (PLC 內部具有停電保持的輔助繼電器及磁存器, 使用者在作程序設計規劃時應特別注意使用)。

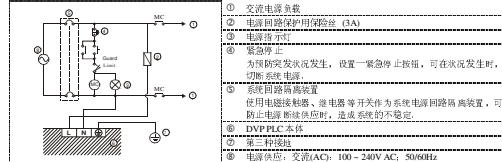
交流電源輸入型式



+24V 電源供應輸出端, 最大為 0.5A, 請勿將其它的外部電源端接至此端子, 每個輸入點輸出功率 6 ~ 7mA, 若以 16 點輸入計算, 大約需 100mA, 因此+24V 輸出給外部負載不可大於 400mA。

■ 安全配線回路

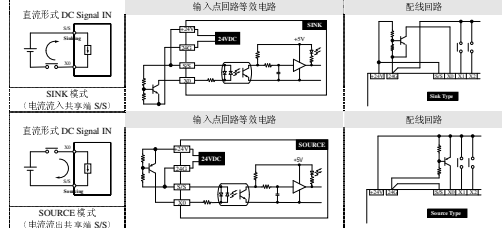
由於 PLC 控制許多裝置, 任一裝置的動作可能會影響其它裝置的動作, 因此任一裝置的故障都可能會造成整個自動控制系統失控, 甚至造成危險, 所以在電源端輸入回路, 建議配置如下的保護回路:



- 交流電源供應
- 電源回路採用保險絲 (3A)
- 緊急停止
- 緊急停止按鈕
- 系統回路的保護裝置
- 使用電磁隔離裝置, 由電器開關作為系統電源回路的保護裝置, 可防止電源斷路供應時, 造成系統的不穩定。
- DVP PLC 本體
- 第三種接法
- 電源供應: 交流 (AC): 100 ~ 240V AC; 50/60Hz

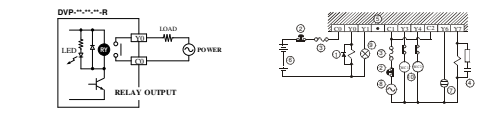
■ 輸入點之配線

輸入點之入力信號為直流電 DC 輸入, DC 型式共有兩種接法: SINK 及 SOURCE, 其定義如下:



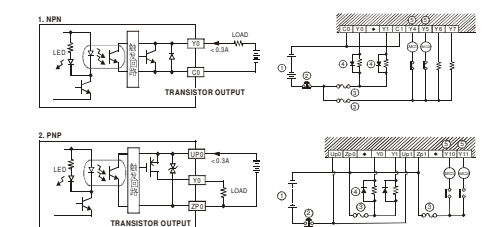
■ 輸出點的配線

繼電器 (R) 接點回路配線



- 突波吸收二極管: 可增加接點壽命
- 保險絲: 使用 5 ~ 10A 的保險絲容量於輸出接點的共享點, 保護輸出點回路。
- 突波吸收器: 可減少交流負載上的雜訊
- 空端子: 不使用
- 直流電源供給
- 指示燈: 亮燈
- 交流電源供給
- 白磁燈 (電阻性負載)
- 互斥輸出: 利用外部電路形成互鎖, 配合 PLC 內部程式, 確保任何異常突發狀況發生時, 均有安全的保護措施。
- 緊急停止: 使用外部開關

電晶體 (T) 接點回路配線



- 直流電源供應
- 緊急停止
- 電路回路保護用保險絲
- 突波吸收二極管 + 電感性負載
- 互斥輸出: 利用外部電路形成互鎖, 配合 PLC 內部程式, 確保任何異常突發狀況發生時, 均有安全的保護措施。